Ultraprobe 401

Digital Grease Caddy Pro

Manual de Instruções

Índice

Instruções para o Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy Pro: 3
Montar o 401 Digital Grease Caddy na Pistola de Massa Lubrificante: 5
III. Configuração: 5
IV. Introdução: 5
V. Ecrãs e Funções do Visor 6
Ecrãs do Menu de Configuração: 8
VI. Outras Funcionalidades 13
Especificações do Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy 15

Instruções para o Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy Pro:

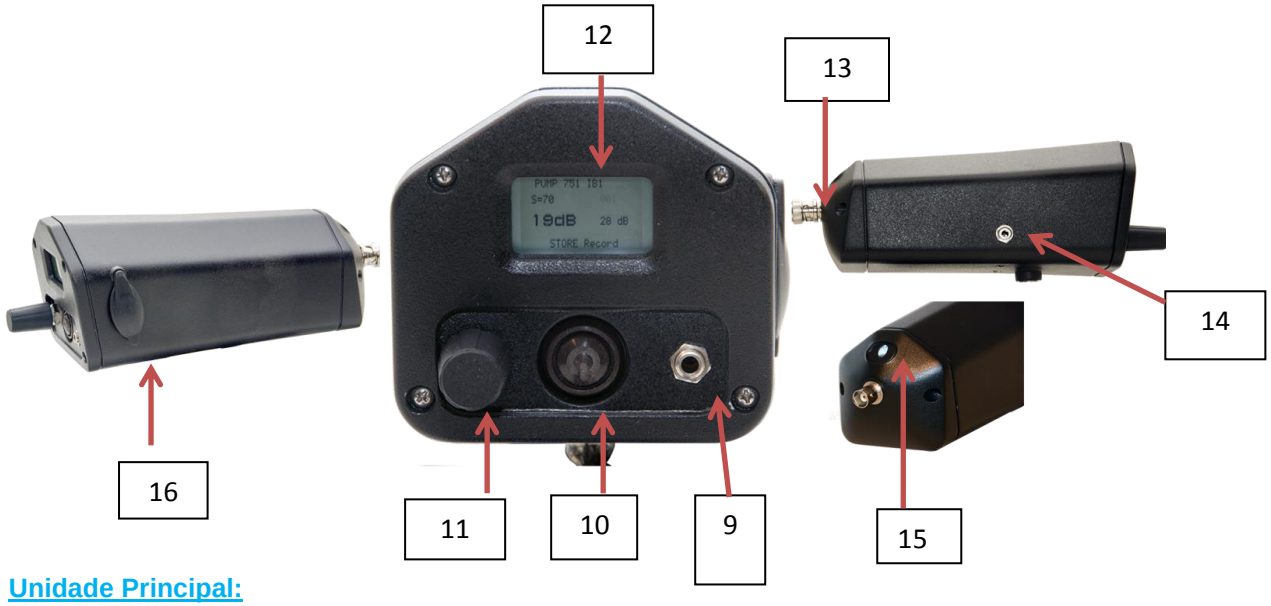
I. Descrição Geral:

O 401 Digital Grease Caddy Pro é um elemento importante para a lubrificação assistida de ultrassons. Ao carregar e transferir dados dos rolamentos, está a permitir que os utilizadores fiquem a par quando devem parar de adicionar lubrificação, bem como fornecer dados do histórico de lubrificação adicionados à análise de condições de rolamentos para impedir falhas prematuras.

II. Funcionalidades Principais:

A. Componentes Básicos

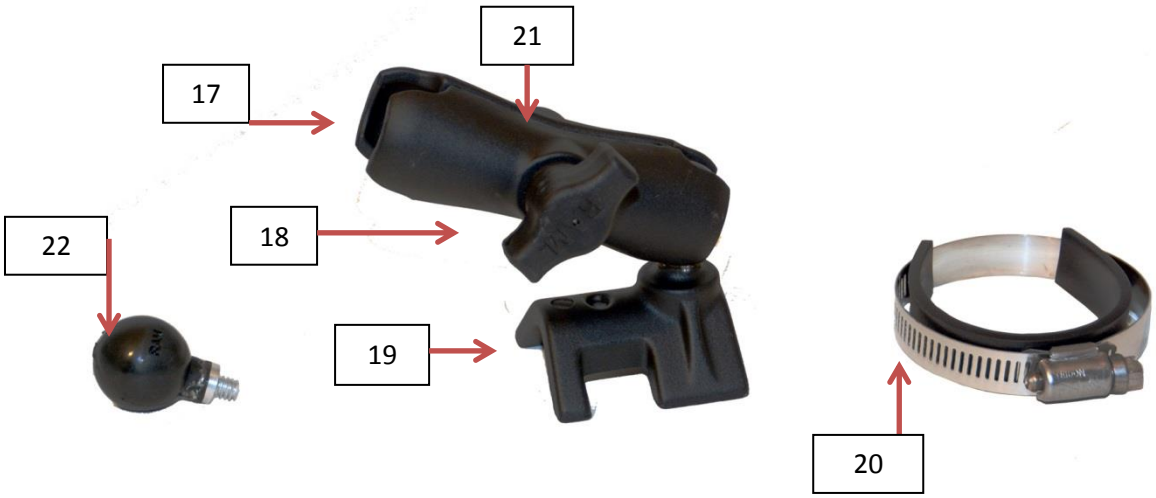
1. Invólucro do Digital Grease Caddy
2. Bola do Suporte
3. Auscultadores
4. Transdutor Magnético RAS-MT
5. Unidade de carregamento
6. Estação de ancoragem
7. Suporte
8. Coldre com Cinto



B. Unidade Principal:

9. Tomada para Auscultadores
10. Botão para Ligar/Desligar
11. Indicador da sensibilidade e botão para girar e clicar
12. Visor
13. Conector BNC para sonda de montagem magnética
14. Tomada para Carregamento
15. Indicador luminoso LED
16. Ranhura de Cartão SD

C. Kit de Montagem da Pistola de Massa Lubrificante



17. Extremidade aberta do grampo
18. Manípulo do grampo
19. Pé do suporte da pistola de massa lubrificante
20. Braçadeira da pistola de massa lubrificante com tira de espuma
21. Suporte
22. Bola do suporte

Montar o 401 Digital Grease Caddy na Pistola de Massa Lubrificante:

1. Aparafuse a Bola do Suporte (2/22) no encaixe roscado na parte inferior do invólucro do Digital Grease Caddy, tal como mostrado.
2. Coloque o Suporte (21) na pistola de massa lubrificante para que o Pé do Suporte da Pistola de Massa Lubrificante (19) fique sobre a pistola de massa lubrificante.
3. Coloque a Braçadeira da Pistola de Massa Lubrificante com tira de espuma (20) à volta da Pistola de Massa Lubrificante e sobre o Pé do Suporte (19).
4. Aperte a Braçadeira da Pistola de Massa Lubrificante até que o suporte fique corretamente no local.
5. Ligue o Digital Grease Caddy colocando a Bola do Suporte da Pistola (2/22) na extremidade aberta do grampo (17).
6. Aperte o manípulo do grampo (18).

III. Configuração:

a. Ligue o suporte do 401 Digital Grease Caddy à pistola de massa lubrificante, conforme descrito acima.

b. Ligue o cabo do Transdutor de Montagem Magnética (4) ao conector BNC (13).

c. Ligue os Auscultadores (3) à tomada para auscultadores (9).

Digital Grease Caddy Montado

Estação de ancoragem montada na extremidade do tubo da pistola de massa lubrificante

IV. Introdução:

A. Antes de começar a conhecer as funcionalidades operacionais.

a. Botão para Ligar/Desligar: Prima o Botão para Ligar/Desligar (10) para ligar o instrumento. Para desligar, prima o botão novamente e mantenha-o premido.

b. Indicador da sensibilidade e botão para girar e clicar (11): utilize este botão para armazenar dados, para se deslocar por vários ecrãs e para configurar o instrumento (consulte a Secção B-1: Deslocar-se por vários ecrãs utilizando o indicador da sensibilidade e botão para girar e clicar).

c. A ranhura de cartão SD (16) é o local onde coloca o cartão SD. Levante a tampa e insira o cartão SD. *O cartão tem de ser inserido para armazenar dados e para rever dados de base.*

d. A tomada para carregamento (14) é o local onde insere a ficha do carregador (5). Um indicador luminoso verde fica intermitente enquanto a unidade estiver a ser carregada; quando o carregamento estiver totalmente concluído, um indicador luminoso fica verde fixo.

e. Conector BNC: *certifique-se de que o transdutor de montagem magnética está ligado através do conector BNC antes da lubrificação*.

f. *Antes do funcionamento, certifique-se de que o transdutor de montagem magnética está ligado à estação de ancoragem (6) e de que a estação de ancoragem fica montada na extremidade do tubo do pistola de massa lubrificante, tal como mostrado acima.*

V. Ecrãs e Funções do Visor

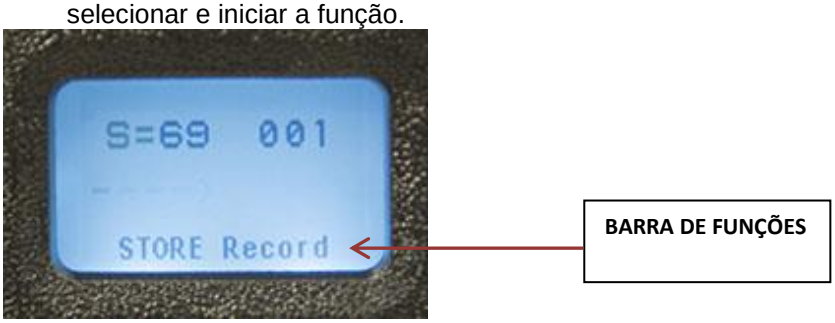
1. Deslocar-se por vários ecrãs utilizando o indicador da sensibilidade e botão para girar e clicar:

a. Para se deslocar por um ecrã ou para iniciar e utilizar uma função da Barra de Funções (descrita abaixo), existem duas formas de utilizar o indicador da sensibilidade e botão para girar e clicar.

A primeira é clicar ligeiramente para mover o indicador/cursor intermitente para uma função no ecrã. Por exemplo, se pretender ajustar a sensibilidade, clique no indicador da sensibilidade até o S= ficar intermitente. Gire o indicador da sensibilidade no sentido dos ponteiros do relógio (para cima) ou no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio (para baixo) para ajustar a sensibilidade.

O segundo método é premir e manter firmemente premido o indicador da sensibilidade e botão para girar e clicar. Este método é utilizado para armazenar uma leitura ou iniciar qualquer uma das funções da Barra de Funções.

1. **BARRA DE FUNÇÕES:** A Barra de Funções está localizada na parte inferior de cada visor (visor 1 e visor 2).
   Existem 4 seleções: SD INFO, Display 1, Display 2, Setup Menu, STORE record (Informações de SD, Visor 1, Visor 2, Menu de Configuração, Armazenar registo). Para iniciar e utilizar qualquer uma destas funções:
   a. Clique no indicador da sensibilidade até a Barra de Funções ficar intermitente.
   b. Localize o menu da função pretendida girando o indicador da sensibilidade.
   c. Prima e mantenha premido por pouco tempo o indicador da sensibilidade para selecionar e iniciar a função.



2. **Mudar de Visores:** Para mudar de um visor para outro:
   a. Clique no indicador da sensibilidade até a Barra de Funções ficar intermitente.
   b. Se o visor não for apresentado, gire o indicador da sensibilidade até ficar visível.
   c. Prima e mantenha premido o indicador da sensibilidade para mudar de ecrã.

3. **Armazenar um Registo:** O aviso STORE Record (Armazenar registo) está localizado na barra de funções de ambos os visores 1 e 2.
   a. Se não for mostrado STORE Record (Armazenar registo), clique no indicador da sensibilidade até o cursor ficar intermitente na Barra de Funções e gire o indicador da sensibilidade até aparecer STORE Record (Armazenar registo).
   b. Para armazenar um registo, prima e mantenha premido por pouco tempo o indicador da sensibilidade. O ecrã mostrará "Store record confirmed" (Armazenar registo confirmado) e será deslocado para a próxima localização de armazenamento

   Existem quatro ecrãs: 2 Visores e 2 Ecrãs com a Barra de Funções

1. **Visor 1:**
   a. Mostra:
   Valor da sensibilidade S=, localização do registo (001 - 399), nível de dB e a Barra de Funções na parte inferior do ecrã.

Este é o Visor 1 que mostra a capacidade de deslocação para o Visor 2, mostrado na barra de funções.

2. **Visor 2:**
   a. Mostra:
   Valor da sensibilidade S=, localização do registo (001 - 399), nível de dB juntamente com um indicador da intensidade do barógrafo e a Barra de Funções na parte inferior do ecrã.

Este é o Visor 2 que mostra a capacidade de deslocação para o Visor

3. **SD info (Informações de SD) (Ecrã da Barra de Funções):** Contém informações do cartão SD; gire para uma função, clique para utilizar:
   1. Delete all files (Eliminar todos os ficheiros) (clique para iniciar, gire para Sim).
   2. Free space and info (Libertar espaço e informações) (clique para iniciar).
   3. Display files (Mostrar ficheiros).
   Para sair, prima e mantenha premido por pouco tempo o indicador da sensibilidade.

Ecrãs de Configuração: NOTA: Antes de lubrificar, certifique-se de que utiliza o menu de configuração para personalizar a função do instrumento e o método de recolha de dados.

4. **Setup menu (Menu de configuração) (Ecrã da Barra de Funções):** Existem 18 menus de configuração. Para iniciar e utilizar qualquer um dos menus de configuração:
   a. Clique no indicador da sensibilidade até o cursor ficar intermitente na Barra de Funções.

b. Se o menu de configuração não for apresentado, gire o indicador da sensibilidade até aparecer o menu de configuração. Prima e mantenha premido o indicador da sensibilidade até aparecer o primeiro ecrã. Para mover para um item de configuração específico, gire o indicador da sensibilidade para o número do menu de configuração (1-18). Mantenha premido para iniciar e utilizar.

Ecrãs do Menu de Configuração:

1. Add/Remove SD card (Adicionar/Remover Cartão SD):

a. Certifique-se de que insere o cartão SD *antes* de ligar o Ultraprobe.
b. Os dados de grupo serão lidos pelo Ultraprobe quando voltar a energia.
c. Na falha da energia (desligamento), todos os dados e os ficheiros WAV são armazenados no cartão SD.
d. A função Adicionar/Remover Cartão SD permite aos utilizadores alterar o cartão enquanto a unidade está ligada.
e. Enquanto a energia está ligada, um aviso pedirá para não proceder à remoção (a menos que seja selecionado o Menu 01).

**Existe o risco de perda de dados se o cartão SD for removido sem ativar o Menu 01.

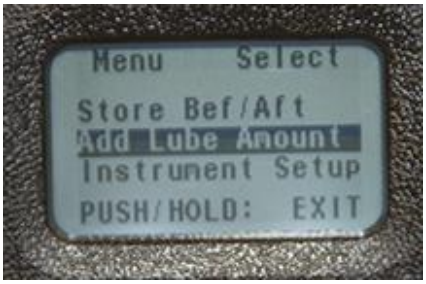
O cartão SD tem de ser inserido no Grease Caddy para analisar e armazenar dados.**

2. Store Before/After (Armazenar Antes/Depois): Quando selecionada, esta função permite ao utilizador armazenar leituras de decibéis antes e depois de adicionar o lubrificante.

Para definir esta função:
A. Inicie o modo de configuração e vá para o Menu 2.
B. Clique no indicador da sensibilidade para selecionar e girar para Ligado.
C. Em seguida, clique no indicador de sensibilidade para definir.

D. Para sair, prima e mantenha premido o indicador da sensibilidade.

3. Add Lube Amount (Adicionar Quantidade de Lubrificação): O número de disparos da pistola de massa lubrificante utilizada para aplicar a massa lubrificante pode ser adicionado depois de o lubrificante ter sido aplicado e de ter selecionado Add Lube Amount (Adicionar Quantidade de Lubrificação).
Para selecionar esta funcionalidade:
A. Inicie o modo de configuração e vá para o Menu 3.
B. Clique no indicador da sensibilidade para selecionar e girar para Ligado.
C. Em seguida, clique no indicador da sensibilidade para definir. D. Para sair, prima e mantenha premido o indicador da sensibilidade.



4. Instrument Set-Up (Configuração do Instrumento): Prima para iniciar. As seleções são Manual e Auto. Gire para selecionar, clique para definir e sair.

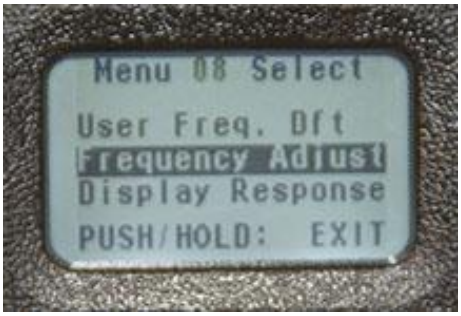
5. Default Settings (Predefinições): Clique para iniciar, gire para Sim para repor as definições de fábrica ou para Não para manter as definições atuais. Clique para definir e sair:

6.User Sensitivity Default (Predefinição da Sensibilidade do Utilizador): Clique para iniciar. O valor predefinido é 70. Gire para p valor pretendido, clique para definir e sair:

7. User

Frequency Default (Predefinição da Sensibilidade do Utilizador): Clique para iniciar, gire e clique para definir e sair de modo a definir a frequência pretendida. A escala de frequência é de 20 kHz a 100 kHz.

8. **Frequency Adjust (Ajuste de Frequência):** Esta funcionalidade permite ao utilizador alterar as frequências entre 20 kHz e 100 kHz em passos de 1 kHz.



9. **Display Response (Resposta da Apresentação):** Clique para iniciar as seleções. São Slow (Lenta), Medium (Média) e Fast (Rápida). Gire para selecionar, em seguida, clique para definir e sair.

10. Headphone Volume (Volume dos Auscultadores): Esta funcionalidade permite-lhe ajustar o nível de som ou o nível de volume nos auscultadores. Clique para iniciar, as seleções de volume variam entre 0% e 99%. O valor predefinido é 95%.

11. Enter Inspector ID (Introduzir ID do Inspetor): Clique para iniciar. Existem três espaços alfanuméricos, gire para a esquerda ou direita, selecione um número ou letra, clique para se mover entre os três espaços em branco. Clique e mantenha premido para definir e sair.

12. Set Time and Date (Definir Hora e Data): Clique para iniciar. Gire para um valor pretendido, clique para definir, gire para sair e clique para sair e definir. O formato da data é mostrado no ecrã.

13. Date Format (Formato da Data): É possível alterar o valor de mês/dia/ano para dia/mês/ano. Clique para iniciar e gire para o formato, clique para definir e sair.

14. **Cal Due Date (Data Limite de Calibração):** A data da calibração do instrumento é mostrada na parte superior do ecrã.

15. **dB Scale Type Select (Seleção do Tipo de Escala de dB):** As escolhas são Relative (Relativa) e Offset (Referência).

16. **dB Offset Value (Valor de Referência de dB):** Clique para iniciar. Gire para os valores -1-10, gire para a direita para os valores 1-40. Clique para definir e sair.

17. **(Battery Level) Nível da Bateria:** Clique para ver quanta carga resta.

18. **System Shutdown (Encerramento do Sistema):** Isto irá encerrar o sistema.

VI. Outras Funcionalidades

A. Selecionar a Sensibilidade

A sensibilidade é apresentada nos visores 1 e 2 como **S=**. O valor mais alto de sensibilidade é de 70 e o mais baixo é de 0. Para ajustar o valor da sensibilidade, o S= tem de ficar intermitente no visor. Se não ficar intermitente:

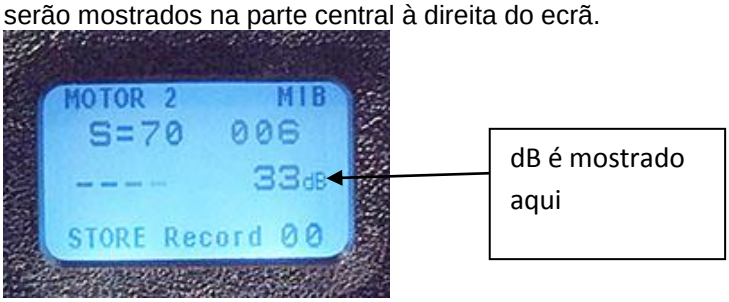
1. Clique e liberte o indicador da sensibilidade e observe qual a funcionalidade que está intermitente. Continue a clicar até S= ficar intermitente.
2. Gire o indicador da sensibilidade para a direita (no sentido dos ponteiros do relógio) para aumentar o valor da sensibilidade ou para a esquerda (no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio) para o diminuir.

B. Alterar o Número de Registo do Armazenamento

Para alterar a localização de armazenamento antes de armazenar uma leitura:
1. Clique no ecrã utilizando o indicador da sensibilidade até o número de registo no canto superior direito ficar intermitente.
2. Gire o indicador da sensibilidade para o número de registo pretendido.
3. Clique firmemente para definir; o cursor mover-se-á para a barra de funções.
4. Se o registo do armazenamento for apresentado na barra de funções, prima para armazenar.
5. Se o registo do armazenamento não for apresentado, gire até aparecer. Em seguida, prima o indicador de sensibilidade para armazenar.

C. Para ver os dados armazenados num número de registo:

1. Clique na barra de funções e gire até ser mostrado o visor 1.
2. Prima o indicador da sensibilidade para selecionar o visor 1 3. Clique no indicador da sensibilidade até o número de registo no canto superior direito ficar branco.
4. Gire o indicador da sensibilidade para a esquerda ou para a direita para ver o registo. Os decibéis serão mostrados na parte central à direita do ecrã.



D. Registar a quantidade de lubrificante adicionado:

Existem dois métodos para introduzir a quantidade de lubrificação adicionada. O primeiro não utiliza a função para Armazenar Antes e Armazenar Depois. O outro utiliza a função para Armazenar Antes e Armazenar Depois.

1. Sem Armazenar Antes/Depois

a. Certifique-se de que selecionou para adicionar a quantidade de lubrificação no menu de configuração.
b. Depois de ajustar a sensibilidade para obter a leitura de dB adequada, clique no indicador da sensibilidade até 00 ficar intermitente na barra de funções.
c. Em seguida, adicione o lubrificante e registe o número de disparos utilizados clicando no botão de alimentação. Cada clique equivale a um disparo.
d. Quando estiver concluído, prima e mantenha premido o indicador da sensibilidade para armazenar o registo.

2. Utilizar com a função Armazenar Antes/Depois

a. Para utilizar esta função, vá para o menu de configuração e selecione para adicionar a quantidade de lubrificação.
b. Armazene a leitura de decibéis antes de adicionar lubrificante. Ficará no arquivo antes do registo mostrado na barra de funções.
c. Em seguida, adicione o lubrificante e registe o número de disparos utilizados clicando no botão de alimentação. Cada clique equivale a um disparo.
d. Quando estiver concluído, prima e mantenha premido o indicador da sensibilidade para armazenar o registo.

Especificações do Ultraprobe 401 Digital Grease Caddy

Invólucro:	Liga diretamente à pistola de massa lubrificante, dá uma indicação visual e sonora para uma lubrificação correta.
Construção:	PC + plástico ABS.
Dimensões:	7,0" x 3,2" x 3,0" - 17,8 cm x 8,1 cm x 7,6 cm (C x L x A).
Circuitos:	Circuitos Digitais SMD e Analógicos de Estado Sólido com compensação de temperatura e verdadeira conversão de RMS.
Memória:	400 localizações de armazenamento.
Saídas:	Saída heterodine calibrada, frequência em decibéis (dB).
Transdutor:	Transdutor piezoelétrico de montagem magnética.
Auscultadores:	Auscultadores que isolam ruídos Deluxe para uso com capacete; Atenuação de mais de 23 dB de ruídos; Cumpre ou excede as especificações ANSI e normas OSHA.
Resposta de Frequência:	Pico de resposta: centrado em cerca de 38 kHz.
Tempo de Resposta:	< 10 ms.
Visor:	128 x 64 LCD com retroiluminação LED.
Temperatura em Funcionamento:	de 32 ºF a 122 ºF - de 0 ºC a 50 ºC.
Humidade Relativa:	10-95% sem condensação até 86 °F - 30 ºC.
Indicadores:	dB, estado da bateria e barógrafo com 16 segmentos
Acessório:	Universal: destina-se à maior parte das pistolas de massa lubrificante de cartucho de utilização comercial.
Alimentação:	Polímero de Lítio recarregável.
Peso:	1,25 Lbs - 57 kg.
Garantia:	5 anos para peças/utilização standard.
Abrangido por uma ou mais das seguintes patentes: 0151115,0303776,0315199,1206586, 1297576,1881263,2562758,2689339, 4416145, 4823600,5955670,6122966, 6339961, 6341518, 6415645, 6655214, 6707762, 6804992. A UE Systems está empenhada em realizar melhoramentos contínuos nos produtos; por conseguinte, as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Os detalhes da garantia estão disponíveis a pedido.	

Precisa de mais suporte?

Pretende obter informações sobre produtos ou formação?

Contacte:

UE Systems Europe, Windmolen 22, 7609 NN Almelo (NL)
e: info@uesystems.eu w: www.uesystems.pt
t: +31 (0)548 659-011 f: : +31 (0)548 659 010

www.uesystems.pt